

# Sカプラー

## KK/KKH Series

RoHS

プラグ・ソケットの引抜き強度2倍向上(従来比)

### KK Series

- スリーブロック付(KK2は除く)
- 有効断面積 **3.8~82mm<sup>2</sup>**



KK2 Series



KK3・4・6 Series

### KKH Series

- スリーブロックなし
- 有効断面積はKK Seriesと同等



KQ2

KQB2

KS  
KX

KM

KF

M

H/DL  
L/LL

KC

**KK**

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□  
KQ□

KQ  
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

# バリエーション

## KK Series

P.331~339

おねじタイプ

シリーズ	管接続口径					
	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4
KK2	●					
KK3		●		●		
KK4			●	●	●	
KK6				●	●	●

めねじタイプ

シリーズ	管接続口径			
	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
KK2	●			
KK3		●		●
KK4			●	●
KK6				●

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

シリーズ	適用ホース内径/外径mm					
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5	11/16
KK3	●	●	●	●	●	
KK4	●	●	●	●	●	
KK6				●		●

ワンタッチ管継手付タイプ(ストレート・エルゴ・隔壁)

シリーズ	適用チューブ外径mm						
	φ3.2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
KK2	●	●	●	●	●		
KK3		●	●	●	●		
KK4			●	●	●	●	
KK6						●	●



KK3・4・6シリーズ



KK2シリーズ

## KKH Series

P.340~342

おねじタイプ

シリーズ	管接続口径			
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
KKH3	●	●	●	
KKH4	●	●	●	●

めねじタイプ

シリーズ	管接続口径		
	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
KKH3	●		●
KKH4		●	●

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

シリーズ	適用ホース内径/外径mm				
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5
KKH3	●	●	●	●	
KKH4	●	●	●	●	●



## KKA Series ステンレスタイプ

P.471~478

おねじ・めねじタイプ

シリーズ	管接続口径									
	M5	R-Rc1/8	R-Rc1/4	R-Rc3/8	R-Rc1/2	R-Rc3/4	R-Rc1	R-Rc1 1/4	R-Rc1 1/2	
KKA2	●	●								
KKA3		●	●	●						
KKA4					●					
KKA6				●	●	●				
KKA7					●					
KKA8						●	●	●		
KKA9							●	●	●	

※ R1/8のみ



Sカプラー

# KK Series

## プラグ・ソケット引抜強度向上

従来比

# 2倍

スリーブカバー付を標準化。さらにロックリングに耐衝撃PBTに変更することで耐衝撃性も向上。



### 独自の接続固定方法を採用

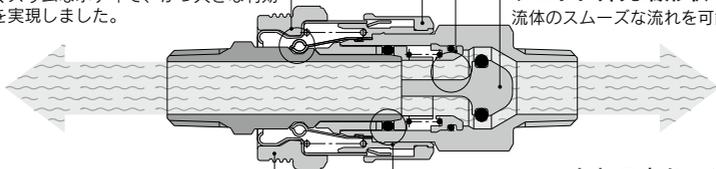
鋼球を使用しない構造のため、流路を狭めることなくスリムなボディで、かつ大きな有効断面積を実現しました。

● **ロックリング**  
耐衝撃PBT

● **流路にスプリングを設置しない構造**  
バルブスプリングで流路を塞がないため、有効断面積のロスを少なくできます。

● **整流効果を考慮した  
チェック弁先端形状**

流体のスムーズな流れを可能にしました。



● **スリーブカバー**

(KK2シリーズは除く)

● **もれの少ないシール構造。**  
面接触により確実なシールが可能。

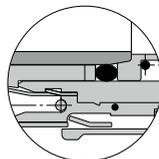
### ● 軽量

ボディの小型化とともにプレス部品、樹脂部品の採用により、徹底した軽量化を実現しました。

シリーズ	プラグ品番	ソケット品番	有効断面積 mm <sup>2</sup> 注1)	ボディ外径 mm	質量 g注2)
KK2シリーズ	KK2P-M5M	KK2S-M5M	3.8	φ10.0	6.1
KK3シリーズ	KK3P-01MS	KK3S-01MS	20	φ20.2	20.1
KK4シリーズ	KK4P-02MS	KK4S-02MS	39	φ28.0	44.1
KK6シリーズ	KK6P-04MS	KK6S-04MS	82	φ31.6	90.1

注1) プラグ・ソケット接続時の値。

注2) ソケットのみの値。



### ■ ワンタッチ管継手付タイプを標準化。

4タイプ、φ3.2~φ16までシリーズ化。



エルボタイプ

隔壁タイプ

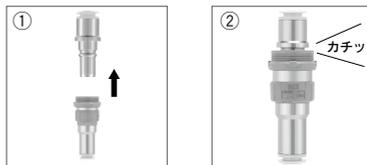
ストレートタイプ

### ■ プラグ側、ソケット側のどちらからでも流せます。

■ 使用流体：空気、水が可能。

### ■ ワンタッチ接続。

片手操作で簡単接続。作業性が向上。



### ■ スリーブロック機構。

不意の離脱による事故を防止。注) M5タイプ(KK2シリーズ)は除く。



KQ2

KQB2

KS  
KX

KM

KF

M

H/DL  
L/LL

KC

**KK**

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□  
KQ□

KQ  
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

## プラグ(P)

おねじタイプ



ボディサイズ	管接続口径	型式
M5	M5×0.8	<b>KK2P-M5M</b>
	R1/8	<b>-01MS</b>
	R1/8	<b>KK3P-01MS</b>
1/8	R1/4	<b>-02MS</b>
	R3/8	<b>-03MS</b>
	R1/8	<b>KK4P-01MS</b>
1/4	R1/4	<b>-02MS</b>
	R3/8	<b>-03MS</b>
	R3/8	<b>KK6P-03MS</b>
1/2	R1/2	<b>-04MS</b>
	R1/2	<b>-04MS</b>
	R3/4	<b>-06MS</b>

めねじタイプ



ボディサイズ	管接続口径	型式
M5	M5×0.8	<b>KK2P-M5F</b>
	Rc1/8	<b>KK3P-01F</b>
1/8	Rc1/4	<b>-02F</b>
	Rc3/8	<b>-03F</b>
	Rc1/4	<b>KK4P-02F</b>
1/4	Rc3/8	<b>-03F</b>
	Rc3/8	<b>KK6P-03F</b>
1/2	Rc1/2	<b>-04F</b>

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)



ボディサイズ	適用ホース内径φmm	型式
1/8	5/8	<b>KK3P-50N</b>
	6/9	<b>-60N</b>
	6.5/10	<b>-65N</b>
1/4	5/8	<b>KK4P-50N</b>
	6/9	<b>-60N</b>
	6.5/10	<b>-65N</b>
	8/12	<b>-80N</b>
	8.5/12.5	<b>-85N</b>
1/2	8/12	<b>KK6P-80N</b>
	8.5/12.5	<b>-85N</b>
	11/16	<b>-110N</b>

ワンタッチ管継手付ストレートタイプ



ボディサイズ	継径φmm	型式
M5	3.2	<b>KK2P-23H</b>
	4	<b>-04H</b>
	6	<b>-06H</b>
1/8	4	<b>KK3P-04H</b>
	6	<b>-06H</b>
	8	<b>-08H</b>
	10	<b>-10H</b>
	6	<b>KK4P-06H</b>
1/4	8	<b>-08H</b>
	10	<b>-10H</b>
	12	<b>-12H</b>
1/2	12	<b>KK6P-12H</b>
	16	<b>-16H</b>

ワンタッチ管継手付エルボタイプ



ボディサイズ	継径φmm	型式
M5	3.2	<b>KK2P-23L</b>
	4	<b>-04L</b>
	6	<b>-06L</b>
1/8	4	<b>KK3P-04L</b>
	6	<b>-06L</b>
	8	<b>-08L</b>
	10	<b>-10L</b>
	6	<b>KK4P-06L</b>
1/4	8	<b>-08L</b>
	10	<b>-10L</b>
	12	<b>-12L</b>
1/2	12	<b>KK6P-12L</b>
	16	<b>-16L</b>

ワンタッチ管継手付隔壁タイプ



ボディサイズ	継径φmm	型式
M5	3.2	<b>KK2P-23E</b>
	4	<b>-04E</b>
	6	<b>-06E</b>
1/8	4	<b>KK3P-04E</b>
	6	<b>-06E</b>
	8	<b>-08E</b>
	10	<b>-10E</b>
	6	<b>KK4P-06E</b>
1/4	8	<b>-08E</b>
	10	<b>-10E</b>
	12	<b>-12E</b>
1/2	12	<b>KK6P-12E</b>
	16	<b>-16E</b>

## ソケット(S)

おねじタイプ



ボディサイズ	管接続口径	型式
M5	M5×0.8	<b>KK2S-M5M</b>
	R1/8	<b>-01MS</b>
	R1/8	<b>KK3S-01MS</b>
1/8	R1/4	<b>-02MS</b>
	R3/8	<b>-03MS</b>
	R1/8	<b>KK4S-01MS</b>
1/4	R1/4	<b>-02MS</b>
	R3/8	<b>-03MS</b>
	R3/8	<b>KK6S-03MS</b>
1/2	R1/2	<b>-04MS</b>
	R1/2	<b>-04MS</b>
	R3/4	<b>-06MS</b>

めねじタイプ



ボディサイズ	管接続口径	型式
M5	M5×0.8	<b>KK2S-M5F</b>
	Rc1/8	<b>KK3S-01F</b>
1/8	Rc1/4	<b>-02F</b>
	Rc3/8	<b>-03F</b>
	Rc1/4	<b>KK4S-02F</b>
1/4	Rc3/8	<b>-03F</b>
	Rc3/8	<b>KK6S-03F</b>
1/2	Rc1/2	<b>-04F</b>

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)



ボディサイズ	適用ホース内径φmm	型式
1/8	5/8	<b>KK3S-50N</b>
	6/9	<b>-60N</b>
	6.5/10	<b>-65N</b>
1/4	5/8	<b>KK4S-50N</b>
	6/9	<b>-60N</b>
	6.5/10	<b>-65N</b>
	8/12	<b>-80N</b>
	8.5/12.5	<b>-85N</b>
1/2	8/12	<b>KK6S-80N</b>
	8.5/12.5	<b>-85N</b>
	11/16	<b>-110N</b>

ワンタッチ管継手付ストレートタイプ



ボディサイズ	継径φmm	型式
M5	3.2	<b>KK2S-23H</b>
	4	<b>-04H</b>
	6	<b>-06H</b>
1/8	4	<b>KK3S-04H</b>
	6	<b>-06H</b>
	8	<b>-08H</b>
	10	<b>-10H</b>
	6	<b>KK4S-06H</b>
1/4	8	<b>-08H</b>
	10	<b>-10H</b>
	12	<b>-12H</b>
1/2	12	<b>KK6S-12H</b>
	16	<b>-16H</b>

ワンタッチ管継手付エルボタイプ



ボディサイズ	継径φmm	型式
M5	3.2	<b>KK2S-23L</b>
	4	<b>-04L</b>
	6	<b>-06L</b>
1/8	4	<b>KK3S-04L</b>
	6	<b>-06L</b>
	8	<b>-08L</b>
	10	<b>-10L</b>
	6	<b>KK4S-06L</b>
1/4	8	<b>-08L</b>
	10	<b>-10L</b>
	12	<b>-12L</b>
1/2	12	<b>KK6S-12L</b>
	16	<b>-16L</b>

ワンタッチ管継手付隔壁タイプ



ボディサイズ	継径φmm	型式
M5	3.2	<b>KK2S-23E</b>
	4	<b>-04E</b>
	6	<b>-06E</b>
1/8	4	<b>KK3S-04E</b>
	6	<b>-06E</b>
	8	<b>-08E</b>
	10	<b>-10E</b>
	6	<b>KK4S-06E</b>
1/4	8	<b>-08E</b>
	10	<b>-10E</b>
	12	<b>-12E</b>
1/2	12	<b>KK6S-12E</b>
	16	<b>-16E</b>

# Sカプラー KK Series

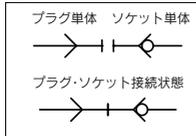
RoHS



KK2 シリーズ

KK3,4,6 シリーズ

## JIS記号



## 仕様

使用流体	空気、水 注2)
使用圧力範囲 注1)	KK2: - 100kPa~1MPa KK3: - 90kPa~1MPa KK4-6: 0~1MPa
保証耐圧力	1.5MPa
周囲温度および 使用流体温度	空気: - 5~60℃ 水: 5~40℃ (凍結なきこと)
めっき、シール	無電解ニッケルめっき付(銅系・フッ素系不可対応)、 おねじシール剤付

注1) 漏れがゼロではないので、リークテスト真空保持などでの使用は避けてください。  
注2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。

## 性能

プラグ・ソケット接続方法	ワンタッチ着脱
チェック弁	ソケット:チェック弁内蔵(標準)
スリーブロック機構 注)	手動ロック方式(標準)

注) KK2シリーズにはロック機構がついていません。

## 有効断面積

ボディサイズ	プラグ	ソケット	有効断面積mm <sup>2</sup>
M5	KK2P-M5M	KK2S-M5M	3.8
1/8	KK3P-01MS	KK3S-01MS	20
1/4	KK4P-02MS	KK4S-02MS	39
1/2	KK6P-04MS	KK6S-04MS	82

## 型式表示方法

KK 4 S - 02 M S

ボディサイズ

2	M5
3	1/8
4	1/4
6	1/2

ソケット・プラグ区別

S	ソケット
P	プラグ

シール剤付(おねじ)

接続種類

記号	種類
M	おねじ
F	めねじ
N	ナット管継手付
H	ワンタッチ管継手付ストレート
L	ワンタッチ管継手付エルボ
E	ワンタッチ管継手付隔壁

管接続口径バリエーション

おねじ・めねじタイプ

記号	管接続口径
M5	M5×0.8
01	R,Rc1/8
02	R,Rc1/4
03	R,Rc3/8
04	R,Rc1/2
06	R,Rc3/4

ワンタッチ管継手付タイプ

記号	適用チューブ外径 mm
23	φ3.2
04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12
16	φ16

ナット管継手付タイプ

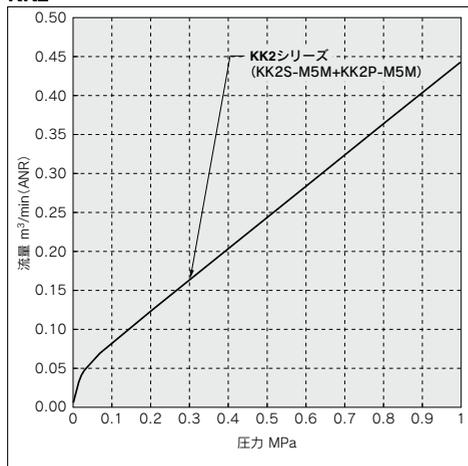
記号	適用ホース内径/外径 mm
50	5/8
60	6/9
65	6.5/10
80	8/12
85	8.5/12.5
110	11/16

型式ごとのボディサイズおよび管接続口径バリエーションの組合せは、外形寸法図に記載の表をご確認ください。

## 流量特性

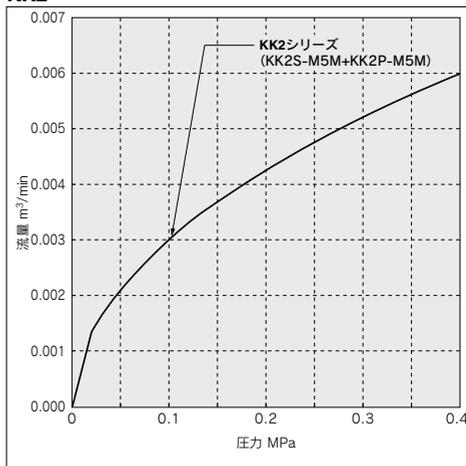
空気 (0~1MPa)

KK2

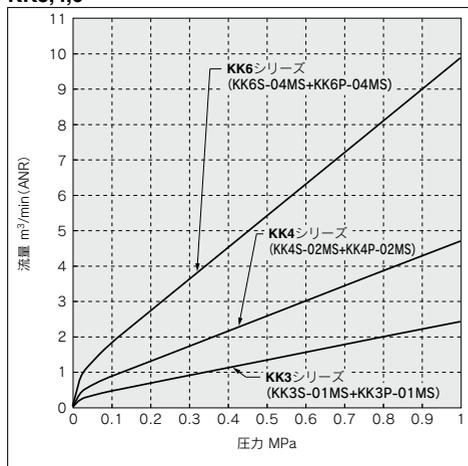


水 (0~0.4MPa)

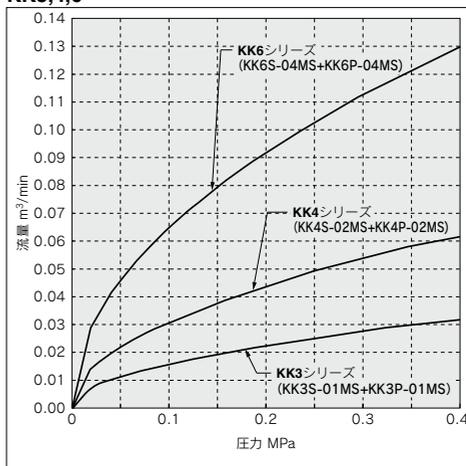
KK2



KK3,4,6

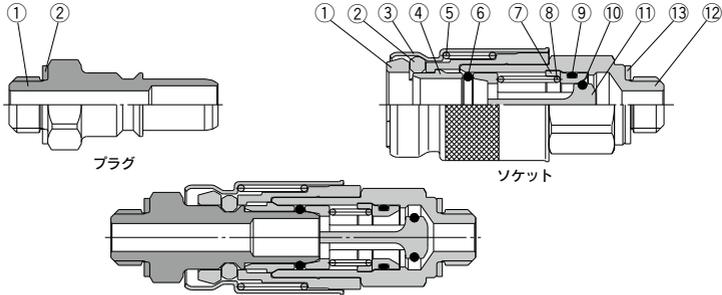


KK3,4,6



**構造図**

**KK2**



**プラグ**

番号	部品名	材質	備考
1	プラグボディ	C3604	無電解ニッケルめっき
2	ガスケット	SUS304・NBR	

**KK2シリーズ スペアパーツ**

製品名	製品番号	番号
ガスケット	M-5G2	プラグ②
		ソケット⑬

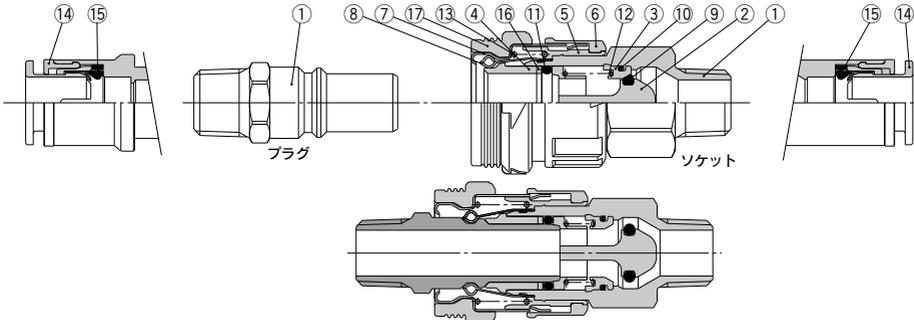
**ソケット**

番号	部品名	材質	備考
1	スベーサ	PBT	
2	チャック	PBT	
3	スリーブ	C2680	無電解ニッケルめっき
4	カラー	C3604	無電解ニッケルめっき
5	スリーブスプリング	SUS304	
6	プラグOリング	NBR	
7	バルブシート	PBT	
8	バルブスプリング	SUS304	
9	バルブシートOリング	NBR	
10	バルブOリング	FKM	
11	バルブ	PBT	
12	ソケットボディ	C3604	無電解ニッケルめっき
13	ガスケット	SUS304・NBR	

**KK3,4,6**

(ワンタッチ管継手付の場合)

(ワンタッチ管継手付の場合)



**プラグ**

番号	部品名	材質	備考
1	プラグボディ	C3604	無電解ニッケルめっき
14	カセット	—	
15	パッキン	NBR	

**KK/KKHシリーズ スペアパーツ**

製品名	製品番号	番号
スリーブカバー	KK3S-P01	ソケット⑰
	KK4S-P01	
	KK6S-P01	

**ソケット**

番号	部品名	材質	備考
1	ソケットボディ	C3604	無電解ニッケルめっき
2	バルブ	PBT	
3	バルブシート	PBT	
4	カラー	PBT	
5	スベーサ	PBT	
6	ロックリング	耐衝撃PBT	
7	スリーブ	冷間圧延鋼板	無電解ニッケルめっき
8	チャック	SUS304	
9	バルブOリング	FKM	
10	バルブシートOリング	NBR	
11	プラグOリング	NBR	
12	バルブスプリング	SUS304	
13	スリーブスプリング	SUS304	
14	カセット		
15	パッキン	NBR	
16	カラー-2	SUS304	
17	スリーブカバー	耐候性NBR	

**KQ2**

**KQB2**

**KS**  
**KX**

**KM**

**KF**

**M**

**H/DL**  
**L/LL**

**KC**

**KK**

**KK130**

**DM**

**KDM**

**KB**

**KR**

**KA**

**KQG2**

**KQ2-G**

**KG**

**KFG2**

**MS**

**KF** □  
**KQ** □

**KQ**  
**X1744**

**KKA**

**KP**

**LQ**

**MQR**

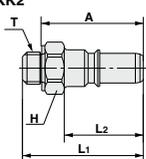
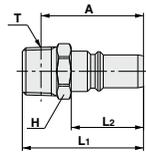
**T**

**IDK**

# KK Series

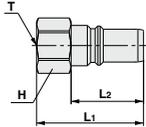
## 外形寸法図／プラグ(P)

### おねじタイプ

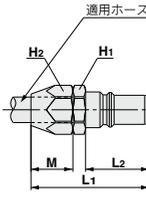
		ボディ サイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	L1	L2	※A	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g	KK2
KK2		M5	KK2P-M5M	M5×0.8	7	18.8	12.3	15.8	2.2	4.4	2.6	
			-01MS	R1/8		22.3		19.2	3.4	8.1	3.0	
			KK3P-01MS	R1/8	10	29.5	26.4				8.4	
KK3-4-6		1/8	-02MS	R1/4	14	32.9	18.4	27.4	6.0	22.6	14.2	
			-03MS	R3/8	17	34.3		28.9			28.1	
			KK4P-01MS	R1/8	14	36.1		33.0			17.0	
		1/4	-02MS	R1/4	14	39.7	25.2	34.2	9.0	50.9	20.2	
			-03MS	R3/8	17	41.1		35.7			32.5	
			-04MS	R1/2	22	45.3		38.2			57.4	
		1/2	KK6P-03MS	R3/8	19	46.9	31.0	41.5	11.0	76.0	44.7	
			-04MS	R1/2	22	51.1		44.0			53.7	
			-06MS	R3/4	27	55		45.5			94.4	

※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

### めねじタイプ

		ボディ サイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	L1	L2	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g	KK2
	M5	KK2P-M5F	M5×0.8	8	17.6	12.3	3.4	8.1	2.6		
		KK3P-01F	Rc1/8	14	28.3				10.4		
	1/8	-02F	Rc1/4	17	33.5	18.4	6.0	22.6	20.8		
		-03F	Rc3/8	19	35.3				23.2		
		KK4P-02F	Rc1/4	17	37.2				25.2	9.0	
	1/4	-03F	Rc3/8	19	39.8	31.0	13.0	106.2	24.6		
		KK6P-03F	Rc3/8	19	43.3				28.6		
	1/2	-04F	Rc1/2	24	50.2				43.9		

### ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

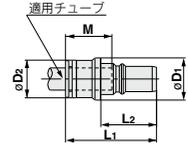
		ボディ サイズ	型式	適用ホース 内径/外径	H1 六角対辺	H2 六角対辺	L1	L2	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g	KK2
	1/8	KK3P-50N	5/8	14	14	36.1	18.4	13.7	4.5	12.7	21.4		
		-60N	6/9		17	39.9		16.5	5.4	18.3	38.8		
		-65N	6.5/10		17	39.9		16.5	5.9	21.9	35.9		
	1/4	KK4P-50N	5/8	17	14	43.9	25.2	13.7	4.5	12.7	34.7		
		-60N	6/9		17	46.7		16.5	5.4	18.3	48.4		
		-65N	6.5/10		17	46.7		16.5	5.9	21.9	45.1		
	1/2	-80N	8/12		19	47.6	31.0	17.4	7.4	34.4	53.2		
		-85N	8.5/12.5		19	47.6		17.4	7.8	38.2	55.6		
		KK6P-80N	8/12		19	53.4		20.1	7.4	34.4	60.5		
		-85N	8.5/12.5		24	57.2		20.1	7.8	38.2	62.8		
	-110N	11/16	24	24	57.2				10.2	65.4	96.5		

ワンタッチ管継手付ストレートタイプ

(mm)



ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	φD1	φD2	L1	L2	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g					
									クレタンチューブ	ナイロンチューブ						
M5	KK2P-23H	φ3.2	10.0	7.0	23.7	12.3	12.7	2.5	3.7	4.4	3.3					
	-04H	φ4		8.0								13.5	3.4	8.1	8.1	3.4
	-06H	φ6		10.0												
1/8	KK3P-04H	φ4	12.0	10.0	35.4	18.4	17.0	4.7	10.1	12.8	9.1					
	-06H	φ6	14.0	12.0								21.0	6.0	15.7	22.6	17.6
	-08H	φ8	16.0	14.0												
	-10H	φ10	19.0	17.0								21.0	6.0	15.7	22.6	17.6
1/4	KK4P-06H	φ6	14.0	12.0	46.2	25.2	17.0	4.7	10.1	12.8	22.3					
	-08H	φ8	16.0	14.0								21.0	7.7	27.6	35.3	27.1
	-10H	φ10	19.0	17.0												
	-12H	φ12	21.0	19.0								21.0	7.7	27.6	35.3	27.1
1/2	KK6P-12H	φ12	21.0	19.0	56.1	31.0	22.0	9.0	40.2	50.9	30.0					
	-16H	φ16	26.0	23.8								25.0	13.0	63.5	106.2	50.7

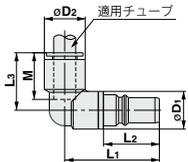


ワンタッチ管継手付エルボタイプ

(mm)



ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	φD1	φD2	L1	L2	L3	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g							
										クレタンチューブ	ナイロンチューブ								
M5	KK2P-23L	φ3.2	10.0	9.3	24.0	12.3	16.5	12.7	2.5	3.6	4.3	5.8							
	-04L	φ4		11.6									25.1	16.6	13.5	3.4	7.8	7.8	6.4
	-06L	φ6		10.4									31.6						
1/8	KK3P-04L	φ4	12.8	32.8	18.4	18.4	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	8.0							
	-06L	φ6	12.8	32.8									23.0	18.5	6.0	15.0	16.8	9.7	
	-08L	φ8	12.0	15.2															34.0
	-10L	φ10	17.0	18.5									36.0	26.5	21.0	18.0	18.5	23.0	
1/4	KK4P-06L	φ6	14.0	40.2	25.2	25.2	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	19.6							
	-08L	φ8	15.2	41.4									23.0	18.5	6.0	17.5	19.8	21.3	
	-10L	φ10	18.5	42.8															26.5
	-12L	φ12	17.0	44.0									26.5	21.0	7.5	24.7	27.5	25.7	
1/2	KK6P-12L	φ12	19.0	49.9	31.0	31.0	28.5	22.0	9.0	29.0	29.6	28.0							
	-16L	φ16	21.0	53.5									34.0	25.0	13.0	42.8	58.7	48.7	

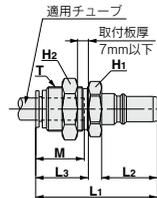


ワンタッチ管継手付隔壁タイプ

(mm)



ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	T ねじ	H1 六角対辺	H2 六角対辺	L1	L2	L3	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g						
											クレタンチューブ	ナイロンチューブ							
M5	KK2P-23E	φ3.2	M8×0.75	10	10	28.3	12.3	12.5	12.7	2.5	3.7	4.4	6.0						
	-04E	φ4	M9×0.75	10	11									12.7	13.5	3.4	8.1	8.1	6.6
	-06E	φ6	M11×0.75	14	14														
1/8	KK3P-04E	φ4	M12×1	17	17	39.3	18.4	16.8	17.0	4.7	10.1	12.8	22.3						
	-06E	φ6	M14×1	17	17									20.0	18.5	6.0	15.7	22.6	30.2
	-08E	φ8	M16×1	22	24														
	-10E	φ10	M20×1	22	24									22.0	21.0	6.0	22.6	54.7	
1/4	KK4P-06E	φ6	M14×1	17	17	47.0	25.2	16.8	17.0	4.7	10.1	12.8	30.6						
	-08E	φ8	M16×1	17	19									20.0	18.5	6.2	19.8	22.6	38.2
	-10E	φ10	M20×1	22	24														
	-12E	φ12	M22×1	24	27									23.0	22.0	9.0	40.2	50.9	75.2
1/2	KK6P-12E	φ12	M22×1	24	27	60.1	31.0	23.0	22.0	9.2	41.2	60.9	86.1						
	-16E	φ16	M28×1.5	30	32									24.5	25.0	13.0	63.5	106.2	125.0



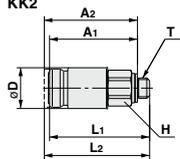
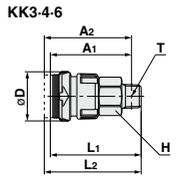
適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

- QK2
- QKB2
- KS  
KX
- KM
- KF
- M
- H/DL  
L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- QKG2
- QK2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□  
KQ□
- KQ  
X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

# KK Series

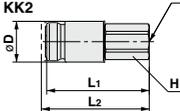
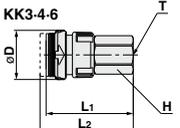
## 外形寸法図／ソケット(S)

### おねじタイプ

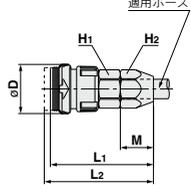
													(mm)									
KK2	ボディサイズ	型式	T		H 六角対辺	øD	L1	L2 接続時	※A1	※A2 接続時	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g	KK2	図							
			管	接続口径											A2	A1	T					
	M5	KK2S-M5M	M5×0.8	8	10.0	20.2	24.7	26.2	21.3	23.2	2.2	3.8	6.1		øD	L1	L2					
		-01MS	R1/8	10			24.4	25.9		22.8	4.7	5.8						9.1				
		KK3S-01MS	R1/8	14	36.6		39.1	33.5	36.0	6.0	20.4	20.1										
	-02MS	R1/4	37.0		39.5	31.5	34.0	9.0	21.1	19.2												
	KK3-4-6 	1/8	-03MS	R3/8	17	28.0	31.6	37.6	40.1	32.2	34.5	9.0	21.1					29.0		øD	L1	L2
			KK4S-01MS	R1/8	19			49.5	53.2	46.4	50.1	6.0	22.9									
-02MS			R1/4	50.5		54.2		45.0	48.7	9.0	38.9	44.1										
1/4		-03MS	R3/8	22	48.9	52.6	43.5	47.2	11.0	40.4	50.9	61.2	KK3-4-6	øD	L1	L2						
		-04MS	R1/2		48.8	52.5	41.7	45.4	13.0	42.7	61.2											
		KK6S-03MS	R3/8	24	59.1	64.4	53.7	59.0	11.0	71.7	87.9											
-04MS	R1/2	59.3	64.6		52.2	57.5	13.0	82.3	90.1													
1/2	-06MS	R3/4	27	60.2	65.5	50.7	56.0	15.0	83.8	113.3	90.1	øD					L1	L2				

※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

### めねじタイプ

													(mm)								
KK2	ボディサイズ	型式	T		H 六角対辺	øD	L1	L2 接続時	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g	KK2	図								
			管	接続口径									A2	A1	T						
	M5	KK2S-M5F	M5×0.8	8	10.0	20.2	25.3	26.8	8.2	4.2	5.4	6.4		øD	L1	L2					
		KK3S-01F	Rc1/8	14			36.0	38.5		20.6	23.6										
		-02F	Rc1/4	17	40.1		42.6	34.4	38.8												
	KK3-4-6 	1/8	-03F	Rc3/8	19	28.0	31.6	41.9	44.4	10.9	39.6	56.9					46.2		øD	L1	L2
			KK4S-02F	Rc1/4				50.4	54.1		42.7	46.2									
			-03F	Rc3/8	51.1	54.8		14.4	83.1	93.6											
1/2		KK6S-03F	Rc3/8	24	58.6	63.9	18.0	83.8	87.4												
		-04F	Rc1/2		61.0	66.3	18.0	83.8	87.4												

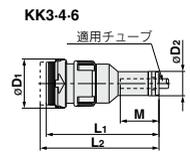
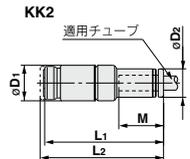
### ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

													(mm)							
ボディサイズ	型式	適用ホース 内径/外径	H1 六角対辺	H2 六角対辺	øD	L1	L2 接続時	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g	適用ホース	図							
													A1	H1	H2					
	1/8	KK3S-50N	5/8	14	20.2	42.6	45.1	13.7	4.5	12.2	32.1		øD	L1	L2					
		-60N	6/9	17												44.4	46.9	16.5	5.4	18.3
		-65N	6.5/10	14	54.1											57.8	13.7	4.5	12.2	55.8
	KK4S-50N	5/8	19		56.8	60.5	16.5	5.4	20.4	69.3										
	1/4	-60N		6/9	17	28.0	55.4	59.1	17.4	7.4	36.6					71.1	107.5	øD	L1	L2
		-65N	6.5/10	5.9																
-80N		8/12	7.4	35.1	68.5															
1/2		-85N	8.5/12.5	19	31.6	66.0	71.3	20.1	10.2	68.4	119.8									
		KK6S-80N	8/12									7.4	36.6	107.5						
		-85N	8.5/12.5	24	7.8							41.2	110.2							
-110N	11/16	24	64.4	69.7	20.1	10.2	68.4	119.8												

ワンタッチ管継手付ストレートタイプ

(mm)

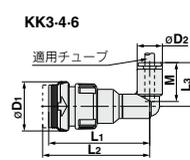
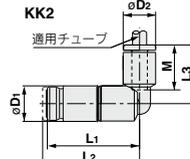
ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	φD1	φD2	L1	L2 接続時	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g
									ステンチ チューブ	ナイロン チューブ	
KK2 	M5	KK2S-23H	φ3.2	7.0	33.8	35.3	12.7	2.5	3.8	4.6	6.4
		-04H	φ4	8.0	33.6	35.1		3.4	4.0	4.8	6.5
		-06H	φ6	10.0	33.9	35.4	13.5	4.7	5.8	5.8	7.9
KK3-4-6 	1/8	KK3S-04H	φ4	10.0	46.6	49.1	16.0	3.2	3.8	5.8	22.5
		-06H	φ6	12.0	47.1	49.6	17.0	4.7	10.4	13.4	24.4
		-08H	φ8	14.0	48.9	51.4	18.5	6.2	16.8	18.9	27.3
		-10H	φ10	17.0	49.9	52.4	21.0	7.7	19.1	19.1	37.1
1/4	28.0	KK4S-06H	φ6	12.0	58.2	61.9	17.0	4.7	10.4	13.4	51.4
		-08H	φ8	14.0	60.1	63.8	18.5	6.2	18.3	21.8	51.3
		-10H	φ10	17.0	61.5	65.2	21.0	7.7	27.0	29.4	54.8
		-12H	φ12	19.0	62.5	66.2	22.0	9.2	30.5	32.0	59.4
1/2	31.6	KK6S-12H	φ12	17.0	70.1	75.4			42.7	48.8	84.1
		-16H	φ16	25.7	72.3	77.6	25.0	13.2	53.4	62.5	99.9



ワンタッチ管継手付エルボタイプ

(mm)

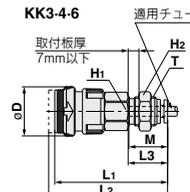
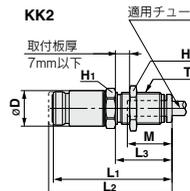
ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	φD1	φD2	L1	L2 接続時	L3	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g
										ステンチ チューブ	ナイロン チューブ	
KK2 	M5	KK2S-23L	φ3.2	9.3	26.0	27.5	16.5	12.7	2.5	3.7	4.4	6.7
		-04L	φ4	11.6	27.2	28.3	16.6	13.5	4.5	5.6	5.6	7.2
		-06L	φ6	10.4	41.7	44.2	18.0	16.0	3.0	3.7	5.3	23.2
KK3-4-6 	1/8	KK3S-04L	φ4	12.8	42.9	45.4	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	24.0
		-06L	φ6	15.2	43.1	45.6	23.0	18.5	6.0	15.0	16.8	25.0
		-08L	φ8	18.5	42.9	45.4	26.5	21.0	7.5	18.0	18.5	34.4
		-10L	φ10	20.9	55.4	59.2	23.0	18.5	6.0	17.5	19.8	53.1
1/4	28.0	KK4S-06L	φ6	18.5	54.2	57.9	26.5	21.0	7.5	24.7	27.5	54.7
		-08L	φ8	20.9	55.4	59.1			9.0	29.0	29.6	57.0
		-10L	φ10	26.5	66.3	71.6	28.5	22.0		38.1	39.7	91.4
		-12L	φ12	26.5	66.9	72.2	34.0	25.0	13.0	50.3	58.7	93.5
1/2	31.6	KK6S-12L	φ12									
		-16L	φ16									



ワンタッチ管継手付隔壁タイプ

(mm)

ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	T ねじ	H1 六角対応	H2 六角対応	φD1	L1	L2 接続時	L3	M	最小穴径	有効断面積 mm <sup>2</sup>		質量 g
												ステンチ チューブ	ナイロン チューブ	
KK2 	M5	KK2S-23E	φ3.2	M6×0.75	10	10	33.8	35.3	13.0	12.7	2.5	3.8	4.6	9.6
		-04E	φ4	M6×0.75	11	10.0	33.5	35.0			3.4	4.0	4.8	9.1
		-06E	φ6	M11×0.75	14	33.9	35.4	13.1	13.5	4.7	5.8	5.8	12.6	
KK3-4-6 	1/8	KK3S-04E	φ4	M12×1	14	14	46.6	49.1	16.9	16.0	3.2	3.8	5.8	29.0
		-06E	φ6	M14×1	17	17	47.1	49.6	16.8	17.0	4.7	10.4	13.4	39.4
		-08E	φ8	M16×1	19	19	49.0	51.5	20.0	18.5	6.2	16.8	18.9	43.4
		-10E	φ10	M20×1	22	24	49.9	52.4	22.0	21.0	7.7	19.1	19.1	68.3
1/4	28.0	KK4S-06E	φ6	M14×1	19	17	58.2	61.9	16.8	17.0	4.7	10.4	13.4	57.2
		-08E	φ8	M16×1	19	19	60.1	63.8	20.0	18.5	6.2	18.3	21.8	60.6
		-10E	φ10	M20×1	22	24	61.7	65.4	22.0	21.0	7.7	27.0	29.4	86.8
		-12E	φ12	M22×1	24	27	62.7	66.4	23.0	22.0		30.5	32.0	105.7
1/2	31.6	KK6S-12E	φ12	M28×1.5	30	32	70.1	75.4	23.0	22.0	9.2	42.7	48.8	116.0
		-16E	φ16	M38×1.5	30	32	72.5	77.8	24.5	25.0	13.2	53.4	62.5	183.2

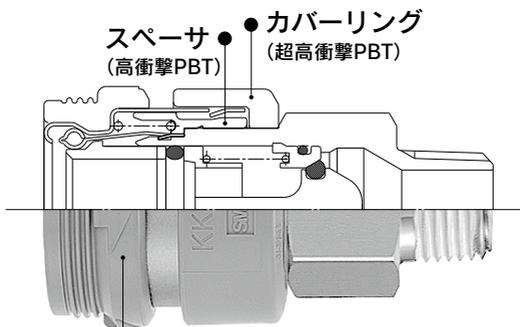


適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

# Sカップラー **KKH Series**



- 落下衝撃(0.5Jの衝撃エネルギー相当)を吸収可能。
- プラグ・ソケット引抜き強度2倍向上(従来比)。



スリーブカバー  
(ゴム製)

- 有効断面積はKKシリーズと同等。

## プラグ(P)

### おねじタイプ

ボテサイズ	管接続口径	型式
1/8	R1/8	KK3P-01MS
	R1/4	-02MS
	R3/8	-03MS
1/4	R1/8	KK4P-01MS
	R1/4	-02MS
	R3/8	-03MS
	R1/2	-04MS

### めねじタイプ

ボテサイズ	管接続口径	型式
1/8	Rc1/8	KK3P-01F
	Rc1/4	-02F
	Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KK4P-02F
	Rc3/8	-03F

### ネット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

ボテサイズ	通用ホース 内径/外径mm	型式
1/8	5/8	KK3P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
1/4	5/8	KK4P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N

KKHシリーズはソケットのみです。  
プラグはKKシリーズをご使用ください。

## ソケット(S)

### おねじタイプ

ボテサイズ	管接続口径	型式
1/8	R1/8	KKH3S-01MS
	R1/4	-02MS
	R3/8	-03MS
1/4	R1/8	KKH4S-01MS
	R1/4	-02MS
	R3/8	-03MS
	R1/2	-04MS

### めねじタイプ

ボテサイズ	管接続口径	型式
1/8	Rc1/8	KKH3S-01F
	Rc1/4	-02F
	Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KKH4S-02F
	Rc3/8	-03F

### ネット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

ボテサイズ	通用ホース 内径/外径mm	型式
1/8	5/8	KKH3S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
1/4	5/8	KKH4S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N

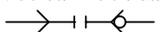
# Sカプラー KKH Series

RoHS

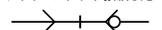


## JIS記号

プラグ単体 ソケット単体



プラグ・ソケット接続状態



## 仕様

使用流体	空気、水 注2)
使用圧力範囲 注1)	KKH3: - 90kPa~1MPa KKH4: 0~1MPa
保証耐圧力	1.5MPa
周囲温度および 使用流体温度	空気: - 5~60℃ 水: 5~40℃ (凍結なきこと)
めっき、シール	無電解ニッケルめっき付(銅系・フッ素系不可対応)、 おねじシール削付
接続プラグ	KKシリーズ プラグ

注1) 漏れがゼロではないので、リークテスト真空保持などでの使用は避けてください。

注2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。

## 性能

プラグ・ソケット接続方法	ワンタッチ着脱
チェック弁	ソケット:チェック弁内蔵(標準)
スリーブブロック機構	なし

## 有効断面積

ボディサイズ	プラグ	ソケット	有効断面積 mm <sup>2</sup>
1/8	KK3P-01MS	KKH3S-01MS	20
1/4	KK4P-02MS	KKH4S-02MS	39

流量特性はKKシリーズと同等です。P.334をご参照ください。

## 型式表示方法



### 管接続口径バリエーション

おねじ・めねじタイプ

記号	管接続口径
<b>01</b>	R, Rc1/8
<b>02</b>	R, Rc1/4
<b>03</b>	R, Rc3/8
<b>04</b>	R, Rc1/2

ナット管継手付タイプ

記号	ホース内径/外径 mm
<b>50</b>	5/8
<b>60</b>	6/9
<b>65</b>	6.5/10
<b>80</b>	8/12
<b>85</b>	8.5/12.5

型式ごとのボディサイズおよび管接続口径バリエーションの組合せは、外形寸法図に記載の表をご確認ください。

# KKH Series

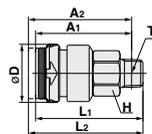
## 外形寸法図／ソケット(S)

### おねじタイプ

(mm)



ボディサイズ	型式	T 管接続 口径	H 六角対辺	D	L1	L2 接続時	※A1	※A2 接続時	最小穴径	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
1/8	KKH3S-01MS	R1/8	14	20.2	36.6	39.1	33.5	36.0	6.0	20.4	20.3
	-02MS	R1/4			37.0	39.5	31.5	34.0	9.0	21.1	19.4
	-03MS	R3/8			37.6	40.1	32.2	34.5	9.0	27.7	
1/4	KKH4S-01MS	R1/8	19	28.0	49.5	53.2	46.4	50.1	6.0	22.9	48.7
	-02MS	R1/4			50.5	54.2	45.0	48.7	9.0	38.9	45.3
	-03MS	R3/8	48.9		52.6	43.5	47.2	11.0	40.4	52.1	
	-04MS	R1/2	48.8		52.5	41.7	45.4	13.0	42.7	62.4	



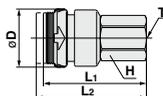
※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

### めねじタイプ

(mm)



ボディサイズ	型式	T 管接続 口径	H 六角対辺	D	L1	L2 接続時	最小穴径	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
1/8	KKH3S-01F	Rc1/8	14	20.2	36.0	38.5	8.2	20.6	23.8
	-02F	Rc1/4	17		40.1	42.4		21.1	33.1
	-03F	Rc3/8	19		41.9	44.3		37.1	
1/4	KKH4S-02F	Rc1/4	19	28.0	50.4	54.1	10.9	39.6	58.1
	-03F	Rc3/8			51.1	54.8	14.4	42.7	47.4

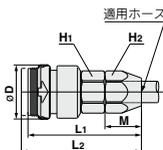


### ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

(mm)



ボディサイズ	型式	適用ホース 内径/外径	H1 六角対辺	H2 六角対辺	D	L1	L2 接続時	M	最小穴径	有効 断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
1/8	KKH3S-50N	5/8	14	14	20.2	42.6	45.1	13.7	4.5	12.2	32.3
	-60N	6/9	17	17		44.4	46.9	16.5	5.4	18.3	48.9
	-65N	6.5/10				5.9	19.2	46.6			
1/4	KKH4S-50N	5/8	19	17	28.0	54.1	57.8	13.7	4.5	12.2	57.0
	-60N	6/9				5.4	20.4	70.5			
	-65N	6.5/10				5.9	24.1	68.0			
	-80N	8/12				7.4	35.1	69.7			
	-85N	8.5/12.5				7.8	36.6	72.3			



KKHシリーズはソケット側のみです。プラグ側はKKシリーズをご使用してください。外形寸法は、P.336をご参照してください。



# Sカプラー／製品個別注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。  
安全上のご注意につきましてはP.11、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.14～18をご確認ください。

## 選定

### 警告

- ① 漏れがゼロを必要とするストップ弁としては使用できません。製品の仕様上、ある程度の漏れを許容します。
- ② Sカプラーの接続の可否は下表となります。

シリーズ	KK	KKH	KKA	KK130
KK	○	○		
KKH	○	○		
KKA			○	
KK130				○

※KK130シリーズと他社製品を接続される場合は、メーカー等をご確認のうえご使用ください。

- ③ 加圧状態および残圧が生じている状態で、接続離脱しないでください。圧力の影響でカプラーが飛び出すことがあります。
- ④ チェック弁なしのカプラーは、離脱状態で絶対に加圧しないでください。接続配管が曇れ、危険な場合があります。
- ⑤ チェック弁なしのカプラーは、離脱時配管内の流体が漏れます。特に高温高圧など危険を伴う流体をご使用の際は注意してください。止め弁を併用しご使用いただくことを推奨いたします。
- ⑥ 高温でご使用になる際は、カプラーも同様に高温となっています。接触すると火傷等の原因になりますので注意してください。常温にしたうえでプラグ、ソケットの着脱をお願いいたします。

### 注意

- ① プラグソケットの接続は同じボディサイズを選定してください。ボディサイズが違えば接続できません。漏れ、破損、プラグ脱離の原因になります。専用プラグ以外のものをソケットに挿入した場合、製品故障の原因となります。
- ② ガス、ガス燃料および冷媒等の可燃性、爆発性または毒性のあるものへは使用しないでください。チューブの内部から外部へ浸透することがあります。
- ③ 蒸気でのご使用は避けてください。長期使用に対して、金属部材の腐食およびシール部材の劣化の可能性がります。

## 取付け

### 警告

- ① 常時回転する場所では使用しないでください。破損する場合があります。
- ② カプラーに直接振動・衝撃が加わる使用法は避けてください。
- ③ スリーブロック機構付製品は不意の離脱防止のためロック状態でご使用ください。
- ④ ソケットの供給圧力側には、止め弁を設置してください。緊急遮断ができない場合があります。

### 注意

- ① カプラーとチューブに捻り、よじり、引っ張り、モーメント荷重などがかからないようにしてください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜け等の原因となります。

## 取り扱い

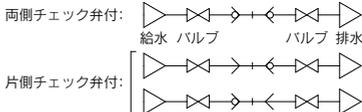
### 警告

- ① プラグ接続時、プラグを確実に保持して接続してください。接続時の反動により、プラグが外れる場合があります。
- ② KK, KKH, KKAシリーズのプラグ接続時は、ソケットがカチツという音がするまでプラグを確実に挿入してください。また、プラグが確実に挿入されるまでは、スリーブに触れないでください。誤作動の原因となる場合があります。KK130シリーズのプラグ接続時は、スリーブを真直ぐに引いた後プラグを奥まで確実に挿入してください。Sカプラーはプラグ接続後、プラグを軽く引張りソケットから抜けないことを確認してください。確実に挿入されないと、圧力の影響でプラグが飛び出すことがあります。
- ③ プラグ接続時は、ソケットに対してプラグを真直ぐに挿入してください。斜めに挿入するとソケットやプラグが破損したり、誤作動する場合もあります。
- ④ プラグの離脱時は、プラグを確実に保持して分離ください。離脱時の反動、プラグ側の残圧により接続配管が動く場合があります。
- ⑤ スリーブはソケットに対して、真直ぐに移動させてください。円周方向に回転させると誤作動の原因となる可能性があります。
- ⑥ ソケットの内部を組合せ対象外のプラグやプラグ以外の棒などで押さないでください。内部の流体が噴出して危険な場合があります。また、内部流体の噴出によりパッキン類が飛出し、故障の原因となる場合があります。
- ⑦ プラグOリングに異物等付着した場合は、拭き取ってください。エアガンの空気出口がプラグOリングに近接した状態でエアプローを行うと、プラグOリングが外れる場合があります。
- ⑧ スリーブロック機構付の場合、スリーブの回転操作は無加圧状態で行ってください。KK130シリーズでは加圧状態で行くと圧力によってロックやロック解除位置のディテントが不明瞭となる場合があります。また、スリーブ表面に刻印している矢印に従い操作を行ってください。従わない場合、着脱機構に不具合が発生する場合があります。
- ⑨ スリーブの誤作動により、プラグとソケットが離脱できなくなった場合は、プラグを無理に引抜かず、スリーブをプラグ挿入側から見て時計方向の円周方向に3～5回回した後、スリーブが正常に動くか確認してください。それでもスリーブが誤作動する場合は、同様に反時計方向へ回転させ確認してください。上記で改善されない場合は、プラグとソケットの接続ねじ等を締め、配管から取外してください。

- ⑩ 水は非圧縮性の流体です。流体の特性を考慮した配管設計をお願いいたします。チェック弁付のプラグまたはソケットの配管内を水で充填し、同一配管上のバルブを閉じてプラグとソケットを離脱してしまうと、チェック弁から閉じたバルブまでの配管内は水で充填されます。(回路例をご参照)上記状態からプラグまたはソケットを再度挿入しようとするとき、水を圧縮するため、プラグとソケットが接続できなくなります。

### 回路例

プラグ・ソケット接続状態



KQ2

KQB2

KS

KX

KM

KF

M

H/DL

L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□

KQ□

KQ

X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK



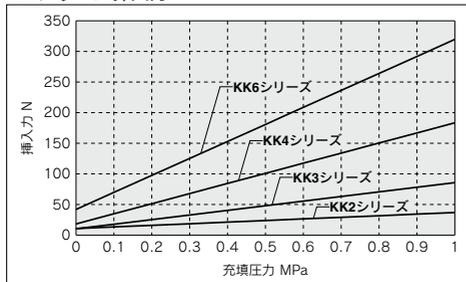
## Sカップラー／製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

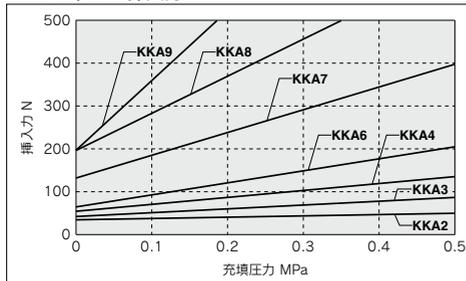
安全上のご注意につきましてはP.11、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.14～18をご確認ください。

### 加圧状態でのプラグ挿入力

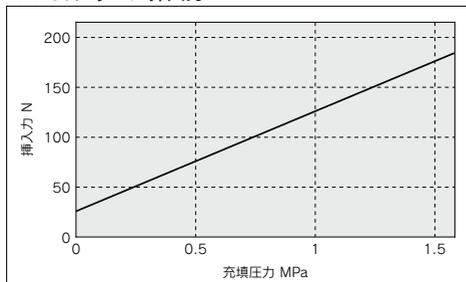
#### KKシリーズ挿入力



#### KKAシリーズ挿入力



#### KK130シリーズ挿入力



### バープ継手、ナット管継手使用上のご注意

#### ⚠ 注意

- ① ナット管継手を使用される場合、ホースは根元まで差し込み、ナットで確実に締め付けてください。差し込み、ナットの締付けが不十分ですとホースが外れる場合があります。
- ② ホースの材質、外径精度によっては抜ける場合がありますので確認のうえご使用ください。
- ③ バープ管継手の使用時には、ホースバンドを別途ご用意ください。ホースバンドを使用しないとホースが外れる場合があります。

### 管継手取扱い上のご注意

#### ⚠ 注意

- ① シール付管継手の場合

手締め後、ボディ六角面を適正なスパナで2～3回転締め込んでください。締付トルクの目安として下表をご参照ください。

接続ねじサイズ (NPT, R, Rc)	適正締付トルク N・m
3/4	28～30
1	36～38
1 1/4	40～42
1 1/2	48～50